

## NUEVOS REGISTROS DE AGARICALES (FUNGI) DE MEXICO

SANTIAGO CHACON

Instituto de Ecología  
Departamento de Hongos  
Apartado Postal 63  
91000 Xalapa, Ver., México

### RESUMEN

Se dan a conocer dos nuevos registros de Agaricales, *Campanella elongatispora* y *Russula mephitica*, para la micobiota mexicana. Los hongos fueron colectados en un bosque mesófilo de montaña del estado de Veracruz.

### ABSTRACT

Two new records of Agaricales, *Campanella elongatispora* and *Russula mephitica* for Mexican mycobiota are given. The fungi were collected in a subtropical forest of Veracruz State.

En relación con el estudio que efectuó el autor sobre los hongos del Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero en la región de Xalapa, Veracruz (Chacón, 1992), se encontraron dos especies de Agaricales a la fecha no registradas de México, mismas que se discuten en el presente trabajo.

Las observaciones al microscopio se hicieron con preparaciones montadas en KOH a 5%, solución de Melzer y azul de algodón en lactofenol. La anotación de los colores en los basidiomas se hizo siguiendo a Kornerup y Wanscher (1978). El material estudiado se halla depositado en el herbario (XAL) del Instituto de Ecología de Xalapa, Veracruz.

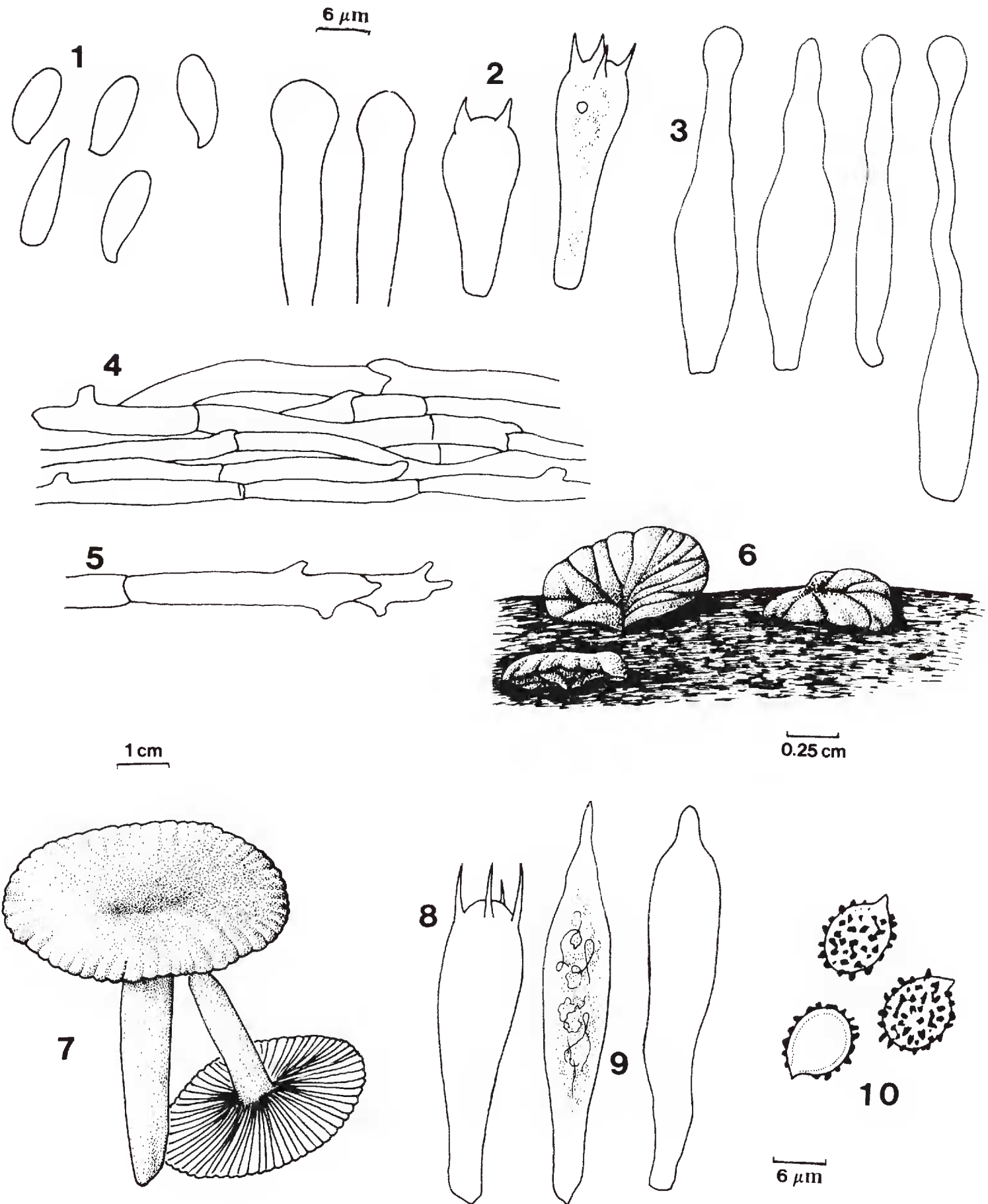
Descripción de las especies estudiadas

#### ***Campanella elongatispora* Singer**

Figs. 1-6

Píleos de 5-8 mm de diámetro, blancos (2A1), en forma de abanicos convexos a subaplanados, sésiles. Superficie glabra a vilosa bajo la lupa y marcada con venaciones por la transparencia del himenio. Láminas separadas entre sí, blancas (2A1) con algunas venaciones transversales, sin lamélulas. Contexto blanco (2A1), subgelatinoso, delgado, de menos de 1 mm de grosor, con olor y sabor inapreciables.

Esporas de 8.8-12 x 3-4  $\mu\text{m}$ , elíptico-fusoides, con un pequeño apículo hacia uno de los extremos, hialinas, con pared delgada y lisa. Basidios de 25-35 x 7-10  $\mu\text{m}$ , tetraspóricos, claviformes, hialinos. Pleurocistidios de 28-56 x 4.5-9  $\mu\text{m}$ , lageniformes, con



Figs. 1-10. 1-6 *Campanella elongatispora*. 1. Esporas; 2. Basidiolos y basidios; 3. Pleurocistidios; 4. Hifas del contexto; 5. Hifa de la superficie del píleo; 6. Basidiocarpos. 7-10 *Russula mephitica*. 7. Basidiocarpos; 8. Basidio; 9. Cistidios; 10. Esporas.

la parte inferior ancha, adelgazándose hacia el ápice el cual es capitado, hialinos. Queilocistidios de forma y tamaño similar a los pleurocistidios. Hifas del píleo de 2-5  $\mu\text{m}$  de diámetro, subparalelas a la superficie, hialinas a grises pálidas (1B1), cortamente septadas y con algunos divertículos en las porciones terminales. Hifas del contexto de 2.5-3.2  $\mu\text{m}$  de diámetro, hialinas, con arreglo subparalelo a irregularmente laberintiforme, tabicadas y con abundantes fíbulas.

Hábitat. Gregario, sobre ramas caídas dentro del bosque.

Material estudiado. Veracruz: Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero, km 2.5 antigua carretera Xalapa-Coatepec, junio 8, 1983. *Chacón 1036* (XAL).

Discusión. Esta especie se distingue principalmente por el color de los basidiomas, el tamaño de las esporas y por la forma y tamaño de los pleurocistidios. El material revisado concuerda con Singer (1975), quien la describió del Ecuador. Con ésta, suman 4 las especies de *Campanella* conocidas de México; las otras son: *C. merulina* (Pers.) Sing., citada por Singer (1975) del Estado de México; *C. heterobasidiata* Valenzuela, Guzmán & Castillo, descrita por Valenzuela et al. (1981) de Oaxaca y *C. mexicana* Guzmán & Guzmán-Dávalos, dada a conocer por estos autores de Jalisco (1985).

### **Russula mephitica** Pegler

Figs. 7-10

Píleo de 30-50 mm de diámetro, de color grisáceo naranja (5B3) hacia el margen y café oscuro (6F8) al centro, convexo, deprimido al centro, superficie víscida, margen estriado radialmente, las estrías con pequeños abultamientos que semejan gránulos. Láminas adheridas, de color amarillo ocre (5C7). Contexto delgado, de aproximadamente 3 mm de grosor, blanco a amarillento (2A2). Estípite de 30-40 x 8-10 mm, del color del contexto, a veces con manchas de color café encino (5D6), más notables hacia la base, superficie seca, lisa a subfibrosa. Olor y sabor desagradables, semejantes a los de *R. foetens* (Pers.: Fr.) Pers.

Esporas de 8-9(-9.5) x 6-7(-8)  $\mu\text{m}$  (incluyendo la ornamentación), ovoides a ligeramente elipsoides, con ornamentaciones que forman un retículo difuso, hialinas en KOH, amiloides con la solución de Melzer. Basidios de (20-)35-40 x 9-10  $\mu\text{m}$ , tetraspóricos, hialinos, claviformes. Pleurocistidios de (40-)45-50 x 8-10  $\mu\text{m}$ , ventricosos a subfusoides, con pared delgada, hialinos a amarillos pálidos (3A3) en KOH, con o sin granulaciones en el interior.

Hábitat. Solitario, probablemente micorrizógeno con *Quercus* y con otros árboles típicos del bosque mesófilo.

Material estudiado. Veracruz: Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero, km 2.5 antigua carretera Xalapa-Coatepec, *Chacón 1702-B, 1902, 3834, 4525, 4584; Medel 79* (todos en XAL).

Discusión. El material estudiado concuerda con Pegler y Singer (1980) y Pegler (1983), quienes describieron la especie de Martinica e hicieron ver que este hongo es muy afín a *R. foetens*, del que se distingue principalmente por el tamaño mucho menor de los basidiomas. El diámetro de los basidiomas en *R. foetens* es de 4.5-17 cm (Romagnesi, 1985) y microscópicamente dicha especie presenta basidios y cistidios de mayor tamaño [50-60 x 10-13.5  $\mu\text{m}$  los basidios y 60-85(-150) x 8.5-10  $\mu\text{m}$  los cistidios]. En cuanto a distribución, *R. mephitica* es típica del bosque mesófilo de montaña, mientras que *R. foetens* presenta mayor abundancia en bosques de coníferas.

#### AGRADECIMIENTOS

Se agradece a las autoridades del Instituto de Ecología de Xalapa, por las facilidades otorgadas durante la presente investigación. Al Dr. Gastón Guzmán y a los Bióls. Víctor Bandala y Leticia Montoya, del mismo Instituto, se les da las gracias por la revisión y las observaciones críticas del manuscrito.

#### LITERATURA CITADA

- Chacón, S. 1992. Los hongos que crecen en el Jardín Botánico Francisco J. Clavijero y áreas circunvecinas de Xalapa, Ver. Tesis de Maestría en Ciencias (Biología). Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 84 pp.
- Guzmán, G. y L. Guzmán-Dávalos. 1985. Registros y especies nuevas de macromicetos de México. *Rev. Mex. Mic.* 1: 259-267.
- Kornerup, A. y J. H. Wanscher. 1978. *Methuen handbook of color*. Methuen, Ltd. Londres. 252 pp.
- Pegler, D. N. 1983. Agaric flora of the Lesser Antilles. *Kew Bull. add. Ser.* IX Her Majesty's Stat. Off. Londres. 668 pp.
- Pegler, D. N. y R. Singer. 1980. New taxa of *Russula* from the Lesser Antilles. *Mycotaxon* 12: 92-96.
- Romagnesi, H. 1985. *Les russules d'Europe et d'Afrique du Nord*. Cramer. Vaduz. 1030 pp.
- Singer, R. 1975. The neotropical species of *Campanella* and *Aphyllotus* with notes on some species of *Marasmiellus*. *Nova Hedwigia* 26: 847-896.
- Valenzuela, R., G. Guzmán y J. Castillo. 1981. Descripción de especies de macromicetos poco conocidos en México, con discusiones sobre su ecología y distribución. *Bol. Soc. Mex. Mic.* 15: 67-120.